

ICS 23.100.40
J 20



中华人民共和国国家标准

GB/T 14038—2008/ISO 16030:2001/Amd. 1:2005
代替 GB/T 14038—1993

GB/T 14038—2008/ISO 16030:2001/Amd. 1:2005

气动连接 气口和螺柱端

Pneumatic fluid power—Connections—Ports and stud ends

(ISO 16030:2001/Amd. 1:2005, IDT)

中华人民共和国
国家标准
气动连接 气口和螺柱端

GB/T 14038—2008/ISO 16030:2001/Amd. 1:2005

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 1 字数 24 千字
2008年9月第一版 2008年9月第一次印刷

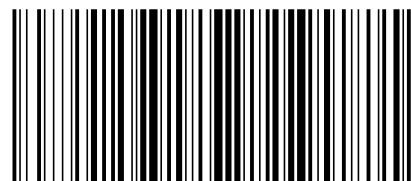
*

书号:155066·1-32985 定价 16.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



GB/T 14038-2008

2008-06-25 发布

2009-01-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
引言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 尺寸要求	1
5 性能要求	1
6 测试方法	3
7 标志	6
8 标注说明(引用本标准)	6
附录 A(资料性附录) 密封方法示例	7
附录 B(资料性附录) GB/T 14038 气口的中心距	8
附录 NA(资料性附录) 普通螺纹系列	11

附 录 NA

(资料性附录)

普通螺纹系列

在部分老产品中,气口和螺柱端的普通螺纹被延续使用,其系列为:

M3, M5, M6, M8×1, M10×1, M12×1.25, M12×1.5, M14×1.5, M16×1.5, M18×1.5, M20×1.5, M22×1.5, M27×2, M33×2, M42×2, M48×2, M50×2, M60×2。



表 B.1 (续)

单位为毫米

螺纹 (d_1)	管子规格	金属类管接头螺柱端				插入式管接头螺柱端			最小 气口 中心距
		管螺母 六角对边 宽度范围	最大 管螺母 对角宽度	螺柱体 六角对边 宽度范围	最大 螺柱体 对角宽度	螺柱体 六角对边 宽度范围	最大 螺柱体 对角宽度	最大 管接头 凸缘直径	
G1 $\frac{1}{4}$	28	41	47.36	50	57.75	—	—	—	57.8
	35	50	57.75	50	57.75	—	—	—	57.8
	42	60	69.3	55	63.53	—	—	—	69.3
G1 $\frac{1}{2}$	35	50	57.75	55	63.53	—	—	—	63.5
	42	60	69.3	55	63.53	—	—	—	69.3
G2	—	—	—	70	80.85	—	—	—	80.9

前 言

本标准等同采用 ISO 16030:2001/Amd. 1:2005《气压传动 连接 气口和螺柱端》(英文版)。

为便于使用,本标准做如下编辑性修改:

——在“规范性引用文件”中,按 GB/T 1.1—2000 的要求编写,以对应的国家标准代替了国际标准,并采用不注日期的引用方式;

——增加了“附录 NA(资料性附录)普通螺纹系列”;

——删除了“参考文献”。

本标准代替 GB/T 14038—1993《气缸 气口螺纹》。

本标准与 GB/T 14038—1993 相比有以下差异:

——标准名称作了更改。

——原标准的气口规定了普通螺纹系列;本标准除小规格的气口选用 M3、M5、M7 普通螺纹外,其余选用 G1/8~G2 55°非密封管螺纹。

——原标准仅适用于气缸的气口螺纹;本标准适用于包括气缸在内的所有气动元件。

——原标准仅规定了气口螺纹系列;本标准增加了对气口和螺柱端的性能要求及其试验方法。

本标准的附录 A、附录 B、附录 NA 为资料性附录。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国液压气动标准化技术委员会(SAC/TC 3)归口。

本标准起草单位:上海新益气动工程有限公司、无锡气动技术研究所有限公司、宁波佳尔灵气动机械有限公司、上海康茂胜气动控制元件有限公司。

本标准主要起草人:宋剑峰、李企芳、杨燧然、单军波、方美年。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB/T 14038—1993。